



SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

PERCHÉ SCEGLIERE LA TECNOLOGIA AUTOADESIVA ADESO®

POLYGLASS®



PERCHÉ SCEGLIERE LA TECNOLOGIA AUTOADESIVA ADESO®

La tecnologia **ADESO®** è un concetto rivoluzionario di produzione delle membrane autoadesive a doppio compound che utilizzano una miscela **APP** o **SBS** nel lato superiore, ed una miscela altamente autoadesiva nel lato inferiore dell'armatura di rinforzo.

SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

GRANDE ADESIVITÀ, SICUREZZA, VELOCITÀ DI APPLICAZIONE

La nuova generazione di membrane autoadesive con tecnologia **ADESO®** rappresentano il prodotto impermeabilizzante bituminoso più innovativo del settore.

Le membrane impermeabilizzanti autoadesive con tecnologia **ADESO®** rispondono alle necessità di sicurezza, velocità di realizzazione, versatilità d'uso tipiche delle tecnologie costruttive moderne. Spesso i prodotti autoadesivi attualmente in commercio sono realizzati con mescole elastomeriche interamente autoadesive e talvolta senza la presenza di armature interne.

Le membrane bituminose autoadesive con tecnologia **ADESO®**, invece vengono realizzate con l'uso di tecnologie innovative che permettono la stratificazione di più mescole bituminose, e quindi la realizzazione di membrane di vari spessori con eccellenti caratteristiche di autoadesività.

Le membrane autoadesive **ELASTOFLEX SA P**, **ELASTOFLEX SA P Granigliata**, **ELASTOFLEX SA AF P**, **ELASTOFLEX SA AF P Granigliata**, **SPIDER P SA**, **SPIDER P SA Granigliata**, **POLYVAP SA P-AL**, **POLYSTICK TU PLUS V**, **ADESOSHIELD SA P** e **ADESOGUARD SA** sono uniche nel settore e vantano anni di indiscusso successo nelle varie applicazioni ad opera di applicatori, committenti, architetti e progettisti.

La facilità di posa su strutture delicate come il legno, l'applicazione sicura su pannelli isolanti sensibili alla fiamma o la semplicità di interventi di ripristino del manto impermeabile, costituiscono solo alcuni tra i vantaggi del sistema autoadesivo proposto da Polyglass.

SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

VANTAGGI TECNICI E APPLICATIVI

(rispetto alle membrane tradizionali)

VANTAGGI TECNICI

- Eccellente adesione a tutte le superfici cementizie, metalliche, lignee e isolanti;
- Eccezionale flessibilità a freddo;
- Contenuto elevato di polimeri (oltre il 30%);
- Elevata durabilità data l'assenza di deterioramento dovuto a sfiammatura;
- Aumento compatibilità bitume-polimero/migliore dispersione;
- Elevati valori di peeling e pull-out;
- Eccellente resistenza delle giunzioni;
- Cimose di sovrapposizione laterali con tecnologia **SEALLap®**;
- Ottima capacità di adattamento ai movimenti del supporto,
- Assenza di scivolamento;
- Migliore adesione della graniglia.

VANTAGGI APPLICATIVI

- Maggiore rapidità di applicazione in quanto non è necessario sfiammare la membrana;
- Certezze nella posa sempre in completa aderenza;
- Applicabile tutto l'anno, con condizioni climatiche idonee; come specificato da manuale applicativo;
- Facilità e precisione nella saldatura delle membrane tra loro;
- Risparmio in fase di posa (eseguita senza consumi di gas per la sfiammatura);
- Possibilità di applicazioni in ambienti chiusi e/o a rischio di incendio in totale sicurezza.

PRESTAZIONI MIGLIORATE

COMPOUND CON MAGGIOR CONTENUTO DI POLIMERI

Nelle membrane **ADESO**® la modifica è ottenuta disperdendo nel bitume una maggior quantità di polimero **SBS**.

Tale incremento rispetto alle membrane **SBS** tradizionali comporta una miglior dispersione polimerica, maggiore adesione, migliore durabilità nel tempo e un notevole incremento dei valori di flessibilità a freddo (*).

(* dati riscontrati su test comparativi

OLTRE IL 30% DI POLIMERI IN PIÙ

	MEMBRANA SBS ADESIVA	MEMBRANA SBS TRADIZIONALE
VANTAGGI ADESO®	100%+35%	100%
	-25 °C	-20 °C
	9	7

Contenuto polimeri
↓
Flessibilità a freddo
↓
Dispersione bitume-polimero

INCREDIBILE ADESIONE SENZA BISOGNO DELLA SFIAMMATURA ANCHE A BASSE TEMPERATURE

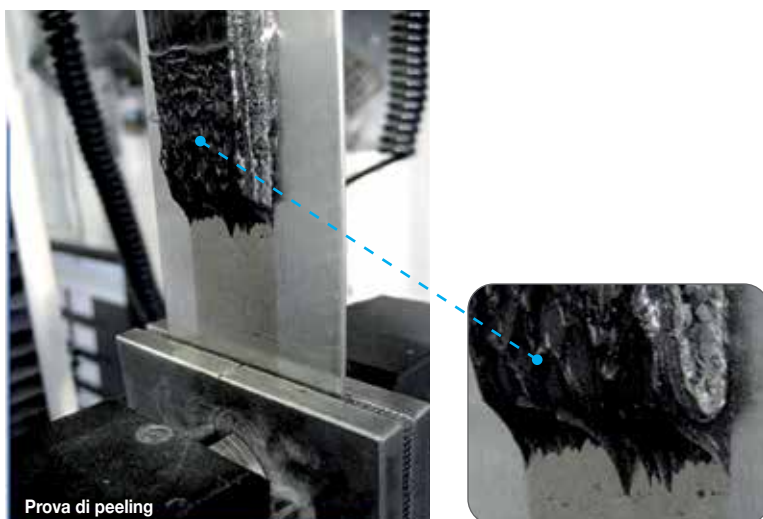
I prodotti autoadesivi **ADESO**® di Polyglass si applicano perfettamente senza sfiammatura, date le loro ottime caratteristiche di adesione; sono studiati appositamente per incollarsi stabilmente al supporto.

TEST DI PEELING ASTM D 1000 a 23 °C

ELASTOFLEX SA P 3,5 Granigliata
23,8 N/10 mm

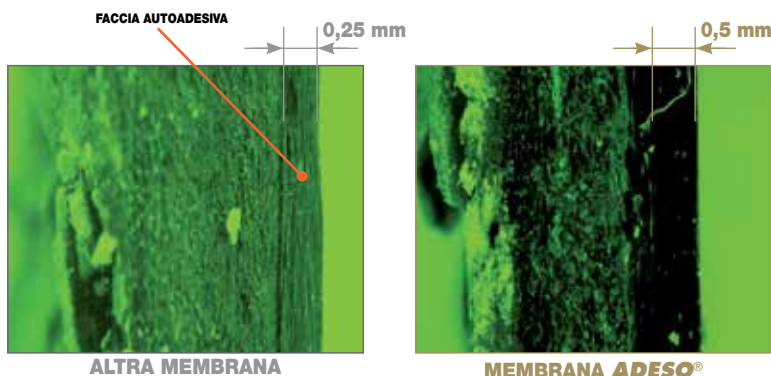
SPIDER P 3,5 Granigliata
26,5 N/10 mm

ALTRI PRODOTTI
da 11 a 25 N/10 mm



MAGGIOR SPESSORE DI COMPOUND ADESIVO

Polyglass ha migliorato l'adesione delle proprie membrane **ADESO**® incrementando lo spessore di compound adesivo.



FOTOGRAFIE DI MEMBRANE IN SEZIONE FATTE AL MICROSCOPIO A FLUORESCENZA CON INGRANDIMENTO DI 25X

ADESIONE AL SUPPORTO INCREMENTATA (TEST PULL-OUT)

Con l'aggiunta di maggiori quantità di polimeri speciali Polyglass ha ottenuto un notevole incremento delle proprietà adesive dei prodotti **ADESO®** quali: Elastoflex SA P, Spider P, Adeshield SA, Polyvap SA.

TEST DI PULL-OUT UNI EN 1348

ELASTOFLEX SA P 3,5 Granigliata

0,60 N/mm²

SPIDER P 3,5 Granigliata

0,50 N/mm²

ALTRI ADESIVI

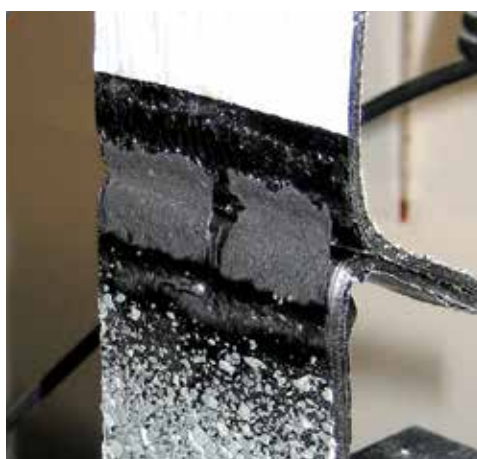
da 0,10 a 0,45 N/mm²



Prova di pull out

OTTIMA ADESIONE DEI GIUNTI SULLE CIMOSE

Grazie ad un compound estremamente adesivo ed alle speciali cimose **FASTLap®** e **SEALLap®** le membrane della linea **ADESO®** assicurano giunzioni perfettamente saldate tra loro.



Test di resistenza al distacco delle giunzioni

TEST DI RESISTENZA AL DISTACCO DELLE GIUNZIONI UNI EN 12326

ELASTOFLEX SA P 3,5 Granigliata

47,3 N/50 mm

SPIDER P 3,5 Granigliata

43,5 N/50 mm

ALTRI ADESIVI

da 4,8 a 30,7 N/50 mm



SEALLap® CIMOSA DI SOVRAPPOSIZIONE AUTOADESIVA

SPESSORE OTTIMALE

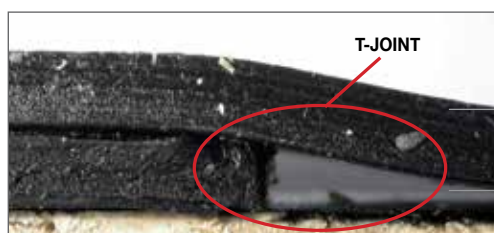
Le membrane con la tecnologia adesiva possono essere realizzate in ogni spessore, tuttavia la nostra ventennale esperienza ci porta a consigliare lo spessore massimo di 2 mm sulle versioni lisce e di 3,5 kg sulle versioni ardesiate, per evitare il fenomeno di capillarità che si può riscontrare negli incroci a T (denominato T-JOINT), come illustrato in foto.



ADERENZA TOTALE

ESEMPIO DI POSA DI UN GIUNTO
MEMBRANA ADESIVA POLYGLASS

2 mm



T-JOINT

ESEMPIO DI POSA DI UN GIUNTO
MEMBRANA ADESIVA CON SPESSORE
ERRATO

3 mm

ECCELLENTE DISPERSIONE BITUME POLIMERO

Le membrane della linea **ADESO**® vengono addittivate con speciali polimeri **SBS** ad alta compatibilità, inoltre la loro alta percentuale nella mescola permette dispersioni di gran lunga migliori rispetto alle membrane tradizionali.*

Se il bitume è ben disperso nella matrice polimerica è meno sensibile alle variazioni di temperatura e questa sorta di protezione migliora sia le caratteristiche di flessibilità a basse temperature che l'invecchiamento.

LE FOTOGRAFIE FATTE AL MICROSCOPIO RAPPRESENTANO LE PARTICELLE DI BITUME (PUNTI NERI) DISPERSE NELLA MATRICE POLIMERICA (IN VERDE) CON INGRANDIMENTO DI 250X



*MEMBRANA ADESO®



MEMBRANA TRADIZIONALE



SPESSORE - Microscopio fluorescenza ingrandimento 250X. Normativa UNI EN 1849-1

ASSENZA DI SCIVOLAMENTO

Dalle prove effettuate è emerso che le membrane adesive **ADESO**® dopo una permanenza di 24 ore in ambiente a 70 °C non presentano fenomeno di scivolamento su un piano inclinato di 30°, mentre su piano inclinato a 45° si nota un lieve slittamento di 1 mm.

I test sono stati eseguiti sia su piani inclinati in cemento liscio, che su piani irregolari come ad esempio lamiera grecata in acciaio.

Vista la destinazione d'uso dei prodotti **ADESO**® risulta di notevole importanza il test di resistenza allo scivolamento su piano inclinato.



TEST DI RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO A CALDO UNI 8202 Parte 16



MIGLIOR ADESIONE DELLA GRANIGLIA

Grazie al compound di nuova generazione anche l'adesione delle scaglie di ardesia è notevolmente migliorata.

Nei test effettuati in laboratorio, dopo 50 cicli di spazzolatura (secondo test UNI EN 12039) la superficie ardesiata supera brillantemente la prova, risultando ancora in ottimo stato a differenza di quanto succede con altri prodotti, le cui superfici, come si vede in foto, risultano compromesse.

Infatti la perdita di graniglia riscontrata sulle membrane della linea **ADESO**® è del 18-20% (rispetto ad un 30% limite di norma).



MEMBRANA ADESO® POLYGLASS
Dopo 50 cicli di spazzolatura

ZONE DI PERDITA GRANIGLIA



ALTRO PRODOTTO
Dopo 50 cicli di spazzolatura

PERDITA GRANIGLIA 18-20%



Spazzola utilizzata per il test

PERDITA GRANIGLIA 26-28%



SCEGLI ANCHE TU LA TECNOLOGIA AUTOADESIVA ADESO®



SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY



POLYGLASS®



POLYGLASS SPA

Sede Legale: Viale Jenner, 4 - 20159 MILANO - Sede Amministrativa: Via Giorgio Squinzi - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italia
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - www.polyglass.com - info@polyglass.it